

GRUNDIG

TONBAND-SERVICE

TK 46 • TK 47

Weitere Unterlagen leider nicht mehr vorhanden



DER WELT GRÖSSTE TONBANDGERÄTE-WERKE

Kupplungen

Aufbau

Die Scheiben 6—9 müssen in der angegebenen Reihenfolge liegen. Nur so ist gewährleistet, daß die Sicherheitskupplung beim Anfahren und Bremsen jede Überbeanspruchung des Bandes auffängt.

Teil 11 kommt nur in der rechten Kupplung vor, Teil 16 nur in der linken Kupplung.

Der Filzbelag auf Teil 11 der rechten Kupplung bildet zusammen mit Teil 10 eine gewichtsabhängige Kupplung bei normalem Vorlauf (Aufnahme und Wiedergabe).

Der Filzbelag der Unterschale Teil 14 bildet zusammen mit Teil 11 bei der rechten und mit Teil 10 bei der linken Kupplung die Grundbremse für die jeweils abwickelnde Spule.

Prüfung

Die Prüfung erfolgt mit ca. 30 mm Wickelradius und bei konstanter Abziehgeschwindigkeit von ca. 20 cm/s Sicherheitskupplung links und rechts.

Reibmomente bei:

70 p Spulengewicht 600...1200 pcm

260 p Spulengewicht 1200...2000 pcm

Grundbremsung links.

Reibmomente bei:

260 p Spulengewicht Md 1 = 180...300 pcm

70 p Spulengewicht *) Md 2 = 0,37 Md 1 ± 10 %

Grundbremsung rechts:

Reibmomente bei:

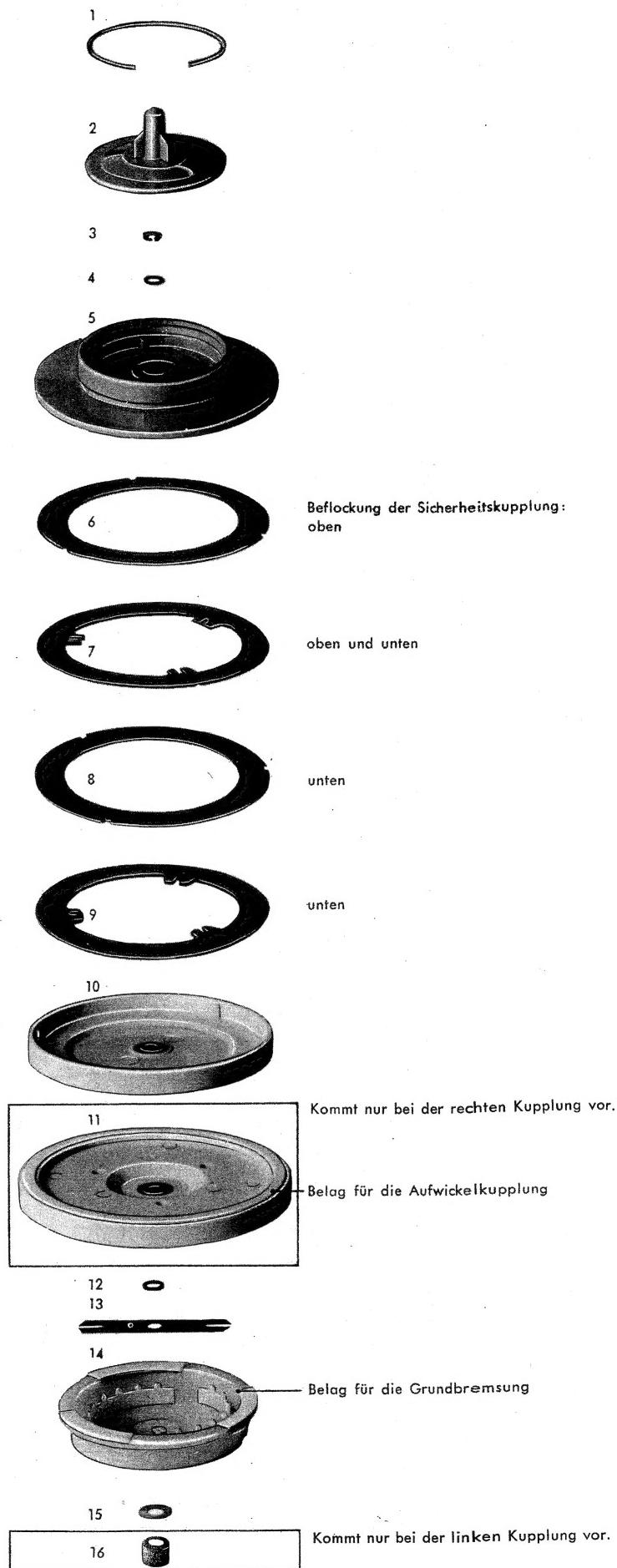
260 p Spulengewicht Md 1 = 160...280 pcm

70 p Spulengewicht *) Md 2 = 0,28 Md 1 ± 10 %

*) Md 2 kann durch andere Wahl der Auflagepunkte für die Ausgleichsfeder verändert werden. Es sind dann die Federoberseite und die günstigsten Einlagepunkte neu zu kennzeichnen.

Die Kupplung muß ein Axialspiel von $0,5 + 0,1$ mm haben, bei einer Belastung von 200 ± 20 p.

Die Kupplungsachse muß dabei mit ihrem zylindrischen Teil mindestens 0,5 mm über den Greifring hinausstehen.



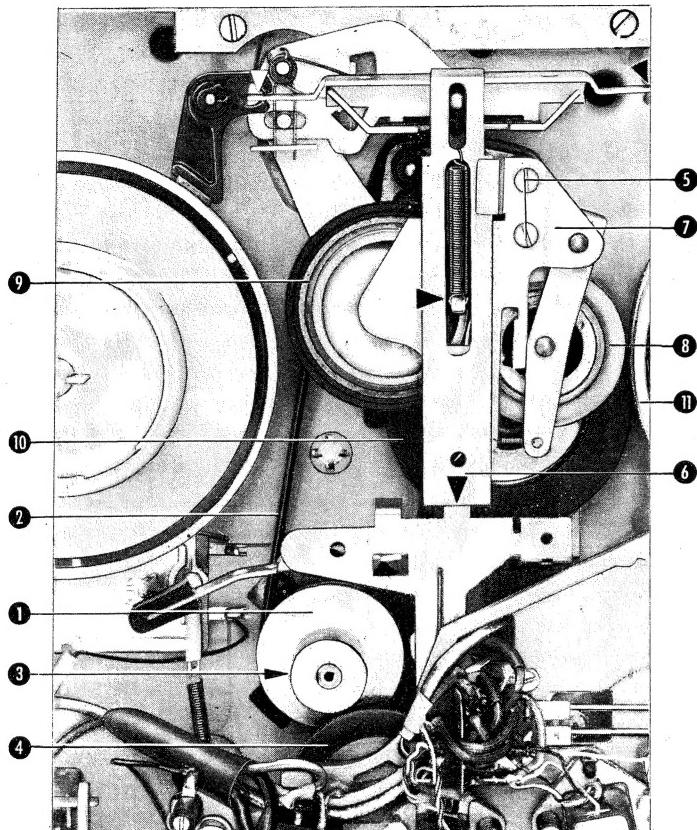
Umbau auf 60 Hz Betrieb

Frequenzwähler TK 46/47 U

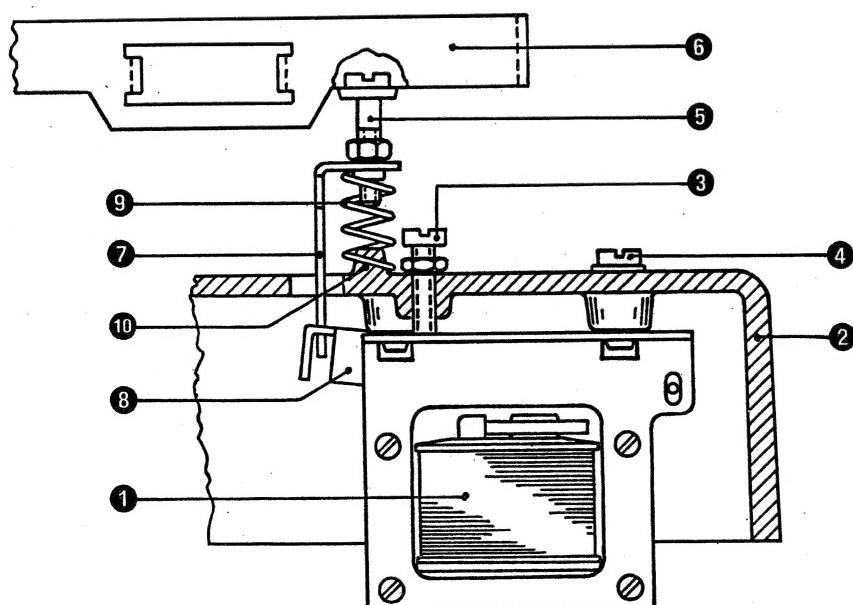


TK 46/47

**Abbildungen
zum
Umbau-
und
Nachrüstsatz**



Nachträglicher Einbau einer Fernbedienung für die Schnellstopftaste



193C

TK 46/47

Schaltungs- auszüge

Federsätze

Schalter

Allgemeines:

Arbeitsgegenfedern müssen von ihren Stützblechen in betätigtem Zustand ca. 0,2 mm abheben.

Schaltfedern von Ruhe- bzw. Umschaltkontakte müssen im unbetätigten Zustand frei sein, also nicht am Betätigungsselement anliegen.

Arbeitskontakte müssen im nichtgeschalteten Zustand ca. 0,5...0,6 mm offen sein.

Ruhekontakte müssen im geschalteten Zustand ca. 0,3...0,6 mm öffnen.

Die Kontaktdrücke müssen zwischen 20...50 g liegen.

Der Netzschatler muß bei „Aus“ ca. 0,5...0,8 mm öffnen und sein Kontaktdruck mindestens 30 g betragen.

Kontakte **k** mit **Netzschatler** (am Geschwindigkeits schalter).

Die Kontakte **k** öffnen bei eingeschaltetem Gerät, gleich bei welcher Bandgeschwindigkeit. Die **Netzschatler** öffnen in den Zwischenstellungen 0.

Kontakte **u** (am Kopfräger).

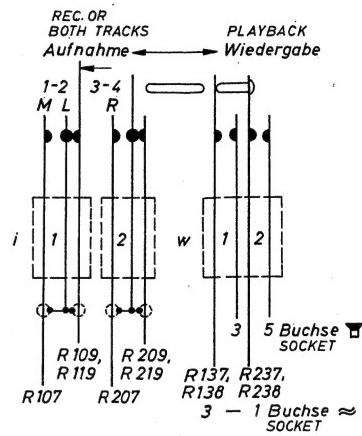
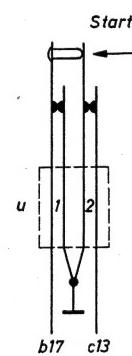
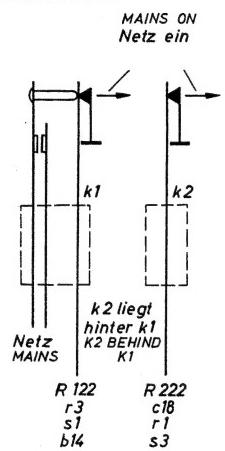
Die Kontakte sind offen, wenn die Starttaste eingerastet und die Schnellstopptaste ausgerastet ist.

Kontakte **i** und **w** (am linken Tastenaggregat bzw. an der linken Druckplatte).

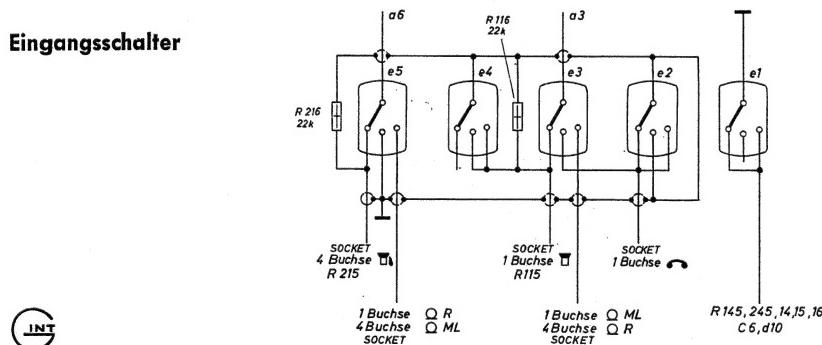
Die Kontakte **i** werden durch die zugeordnete Aufnahmetaste umgeschaltet.

Die Kontakte **w** schließen, wenn am linken Tasten aggregat die Starttaste allein gedrückt wird.

Federsätze

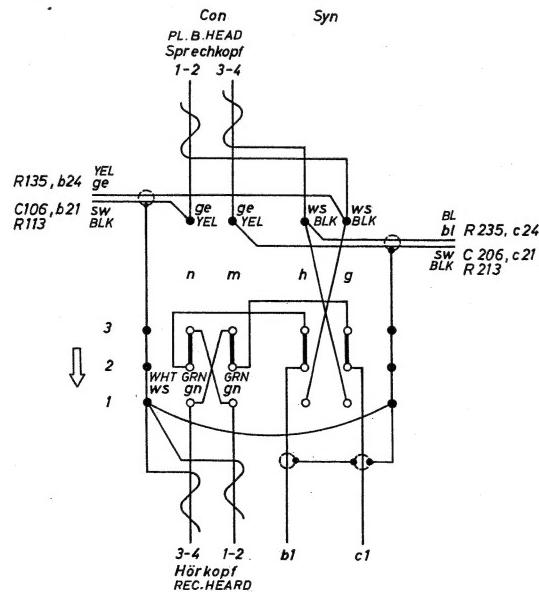


Eingangsschalter



Printed in W.-Germany
17862 Ze

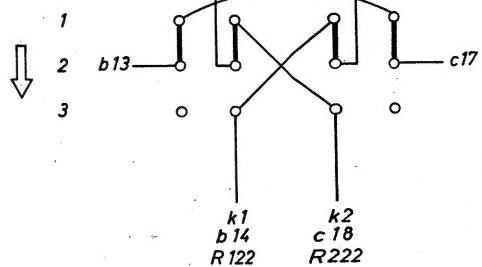
Tasten, Con, Syn und Wiedergabe (rechtes Tastenaggregat).

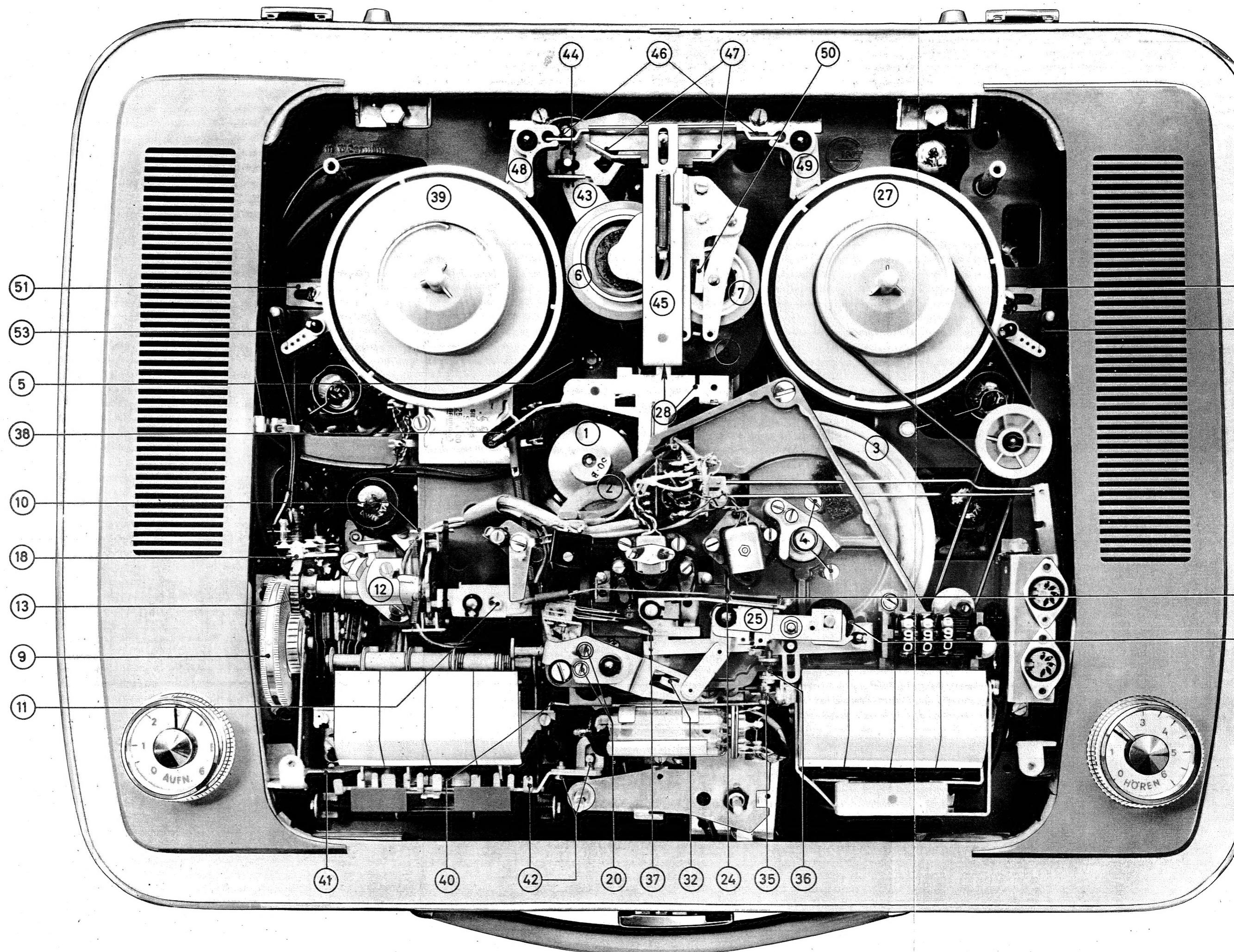


Die Kontakte **g**, **h** und **m**, **n** sitzen direkt hinter den Köpfen und werden über Gestänge durch die Tasten **Con** und **Syn** gesteuert.
Die Kontakte **q**, **r** und **s**, **t** sind direkt am Aggregat angebracht und werden durch die Wiedergabeta sten betätigt.

1-2 bzw. ML 3-4 bzw. R

q r s t
C124
R138
R142
C224, C8
R238, R1
R242



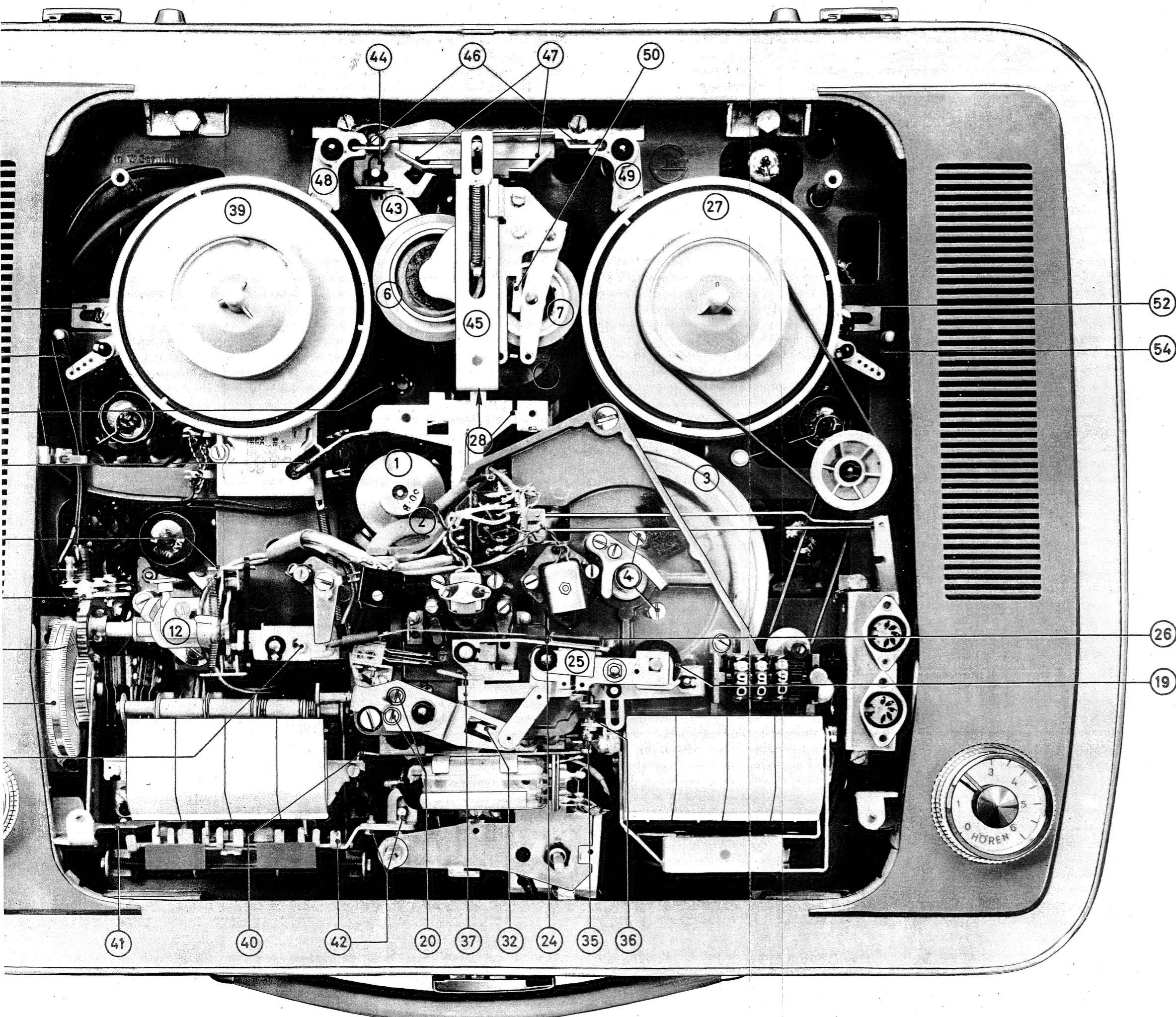


**TK 46
TK 47**

**Mechanische
Abbildungen**

**MECHANICAL
ILLUSTRATIONS**

**Ansicht von oben
TOP VIEW**



193 C

TK 46
TK 47

Ausschnitt Kopfträgerplatte
SECTION OF HEAD BASE

Meßschaltungen
TEST NETWORKS

Bauvorschriften

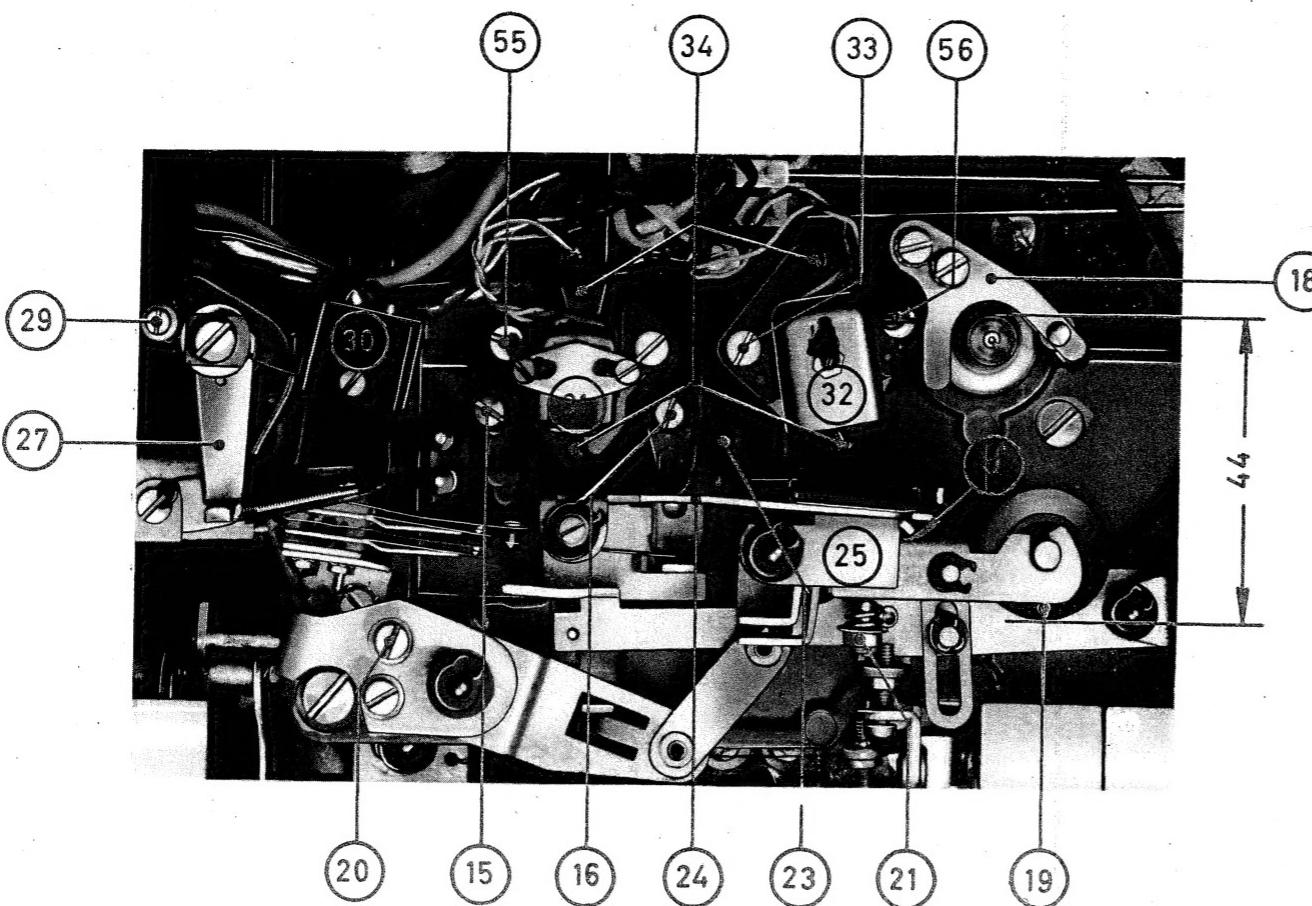
WINDING INFORMATIONS

**Entzerrer-
kurven**

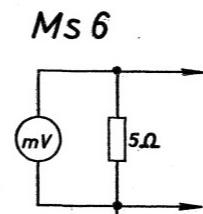
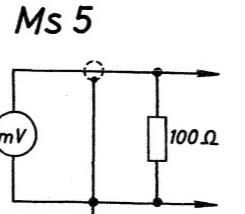
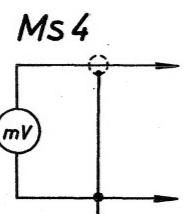
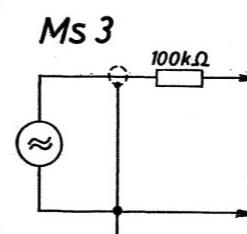
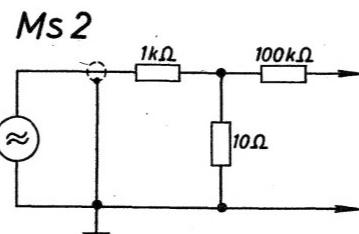
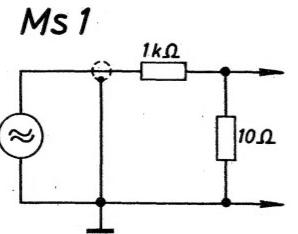
RESPONSE CURVES



Ausschnitt Kopfträgerplatte
Section of Head Base Assembly



Meßschaltungen
Test Networks



Printed in W.-Germany

16762 Ze

Bauvorschriften Winding Informations

Netztrafo
MAIN TRANSF.
BV 9006-522

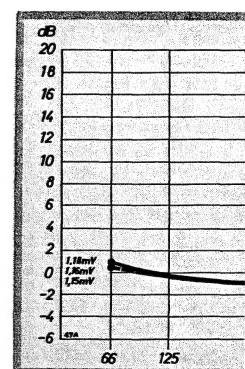
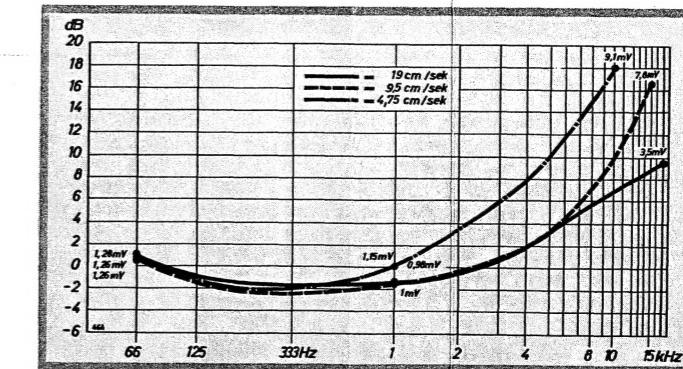
1 BLK SW	bl bl	7
658 Wdg 0,35# Cul. 16Ω 110 V	41 Wdg 0,7# Cul. 6,4Ω 6,3 V	8
2 RD rt	br BRN	9
3 BRN br	41 Wdg 0,9# Cul. 0,27Ω 6,3 V	10
660 Wdg 0,2# Cul. 52Ω 110 V	rs PK	11
4 GRY gr	1485 Wdg 0,22 Cul. 125Ω 222V	12
5 BL bl	rs PK	
120 Wdg 2x0,20# Cul. 27Ω 20 V	6 WHT ws	

Ausgangstrafo
O/P TRANSF.
BV 9060-507

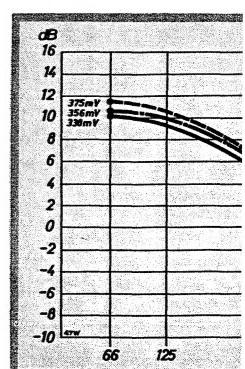
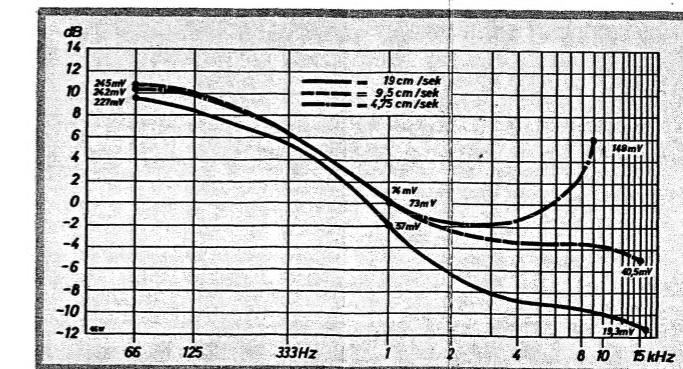
1 BLN	gr YEL	3 Wdg 0,14# Cul. 0,05Ω
2 RD rt	br BRN	4 gn GRN
3 3000 Wdg 0,14# Cul. 380 Ω	5 66 Wdg 0,9# Cul. 0,28Ω	6 SW BLK

	BV	Wdg.	Ø	Sorte	Ω	Enden
Saugkreisspule ABSORPTION COIL	9281-080	2050	0,12	CuL	90	blank
HF-Drosselspule (TK 46)	9281-070	19,5	0,12	CuL	0,92	sw rt
HF CHOKE (TK 47)	9281-216	18,5	0,14	CuL	0,6	sw ge
Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau) AUTO STOP SOLENOID	9281-081	3300	0,22	CuL	70	gr sw
Andruck-Luftmagnet PRESSURE SOLENOID	9038-518	114	0,65	CuL	0,48	ws sw

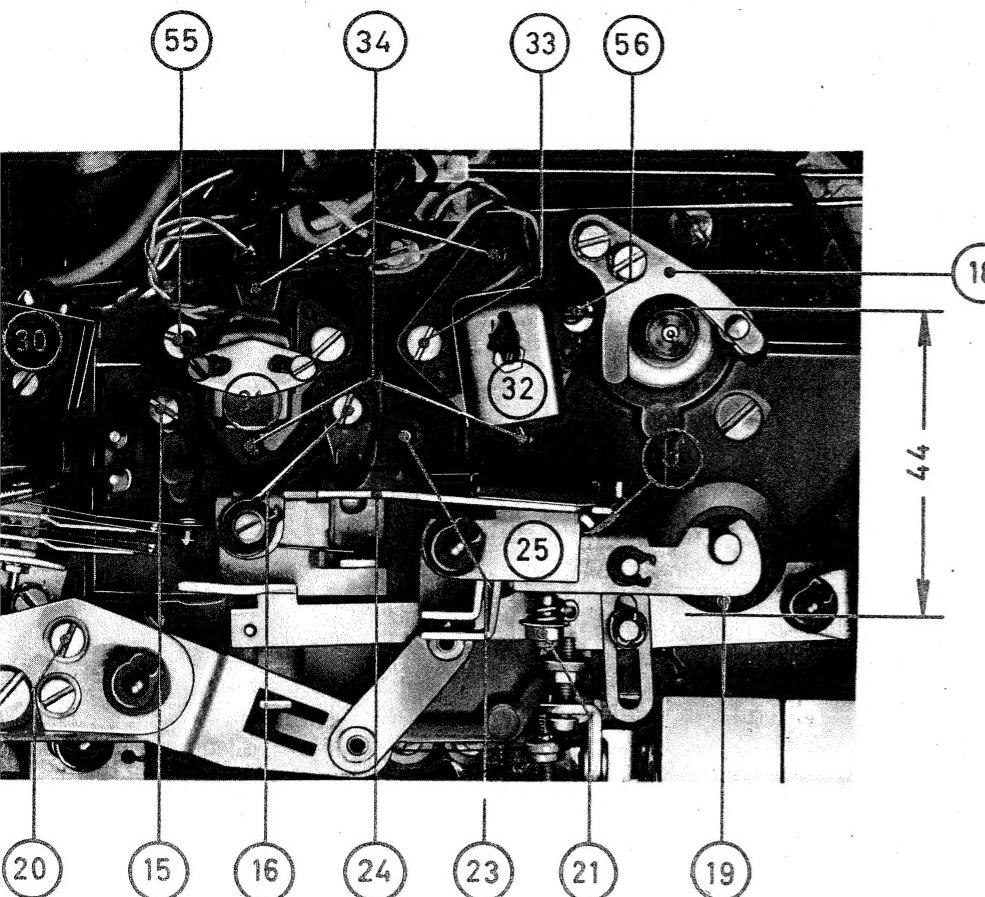
Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording
TK 46



Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback
TK 46



Ägerplatte Base Assembly



Bauvorschriften Winding Informations

Netztrafo MAINS TRANS. BV 9006—522

(1)	BLK SW	BL BL	(7)
658 Wdg 0,35# Cul. 16Ω	41 Wdg 0,7# Cul. 0,4Ω	6,3 V	
110 V			
(2)	RD rt	BL	(8)
BR BRN br			
650 Wdg 0,2# Cul. 52Ω	41 Wdg 0,9# Cul. 0,27Ω	6,3 V	
110 V			
(3)	GRY gr	rs PK	(10)
120 Wdg 2x0,28# Cul.	1485 Wdg 0,22 Cul. 125Ω	220V	
27Ω 20V			
(4)	BL bl	r3 PK	(11)
WHT ws			
(5)			(12)

Ausgangstrafo O/P TRANS. BV 9060—507

(1)	BL	BL	(3)	9 Wdg 0,14#	Cul.	(4)
ge YEL			gn GRN	0,14#		
br BRN			gn GRN	0,05Ω		
gn GRN						
3000 Wdg 0,4# Cul.	66 Wdg 0,9# Cul. 0,28Ω	380 Ω				
			(2)	RD rt	sw BLK	(6)

Oszillatospule OSCILLATOR COIL BV 9281—079 (TK 46) BV 9281—215 (TK 47)

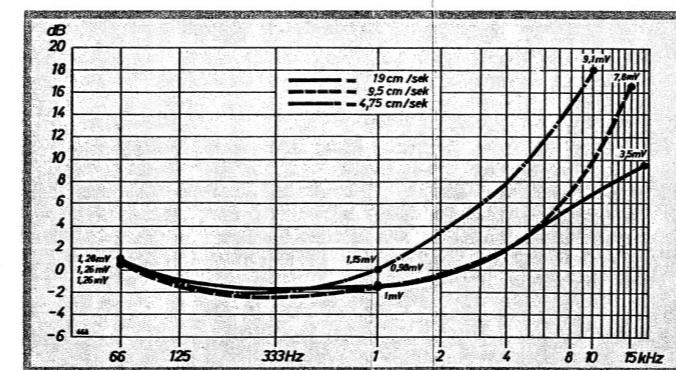
(1)	N BL	(3)	gn GRN	(4)
24,5 Wdg 0,25# Cul.S 14Ω	50,5 Wdg 0,15# Cul.S 2,35Ω			
(68 Wdg 0,25# Cul.S 1,1Ω)			(5)	
6 Wdg 0,7# Cul. 0,03Ω	13 Wdg 0,5# Cul. 0,08Ω			
		(2)	rd RD	sw BLK

	BV	Wdg.	Ø	Sorte	Ω	Enden①
Saugkreisspule ABSORPTION COIL	9281—080	2050	0,12	CuL	90	blank
HF-Drosselspule (TK 46)	9281—070	19,5	0,12	CuL	0,92	sw rt
HF CHOKE (TK 47)	9281—216	18,5	0,14	CuL	0,6	sw ge②
Tasten-Auslösemagnet (zum nachträglichen Einbau) AUTO STOP SOLENOID	9281—081	3300	0,22	CuL	70	gr sw①
Andruck-Luftmagnet PRESSURE SOLENOID	9038—518	114	0,65	CuL	0,48	ws sw②

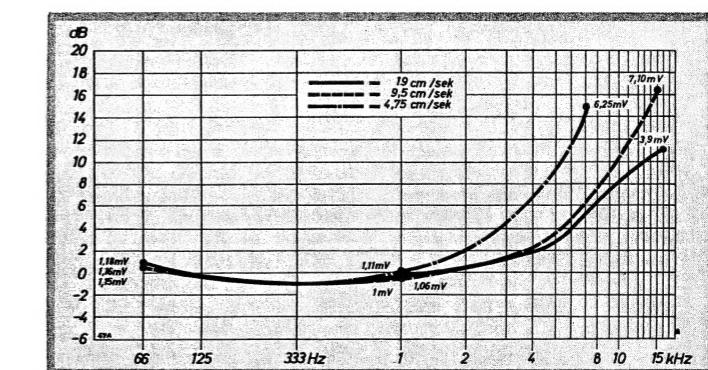
Wdg = turns
CuL = Copper wire, varnish-insulated
CuLS = Copper wire, varnish and silk insulated

Entzerrerkurven Aufnahme Response Curves Recording

TK 46

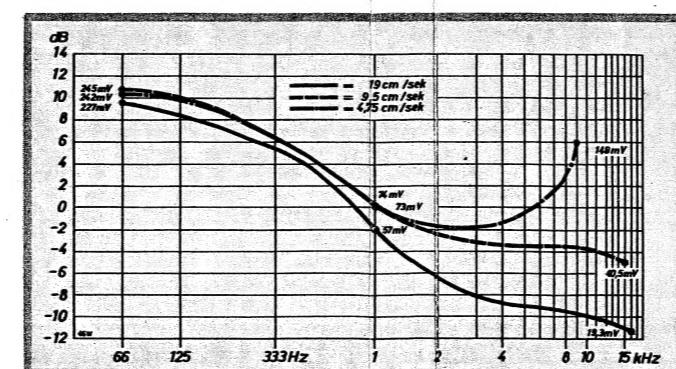


TK 47

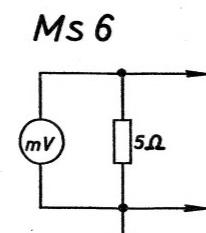
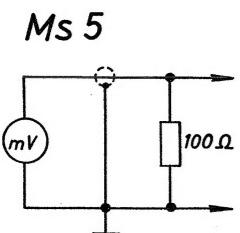
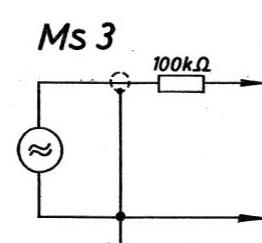
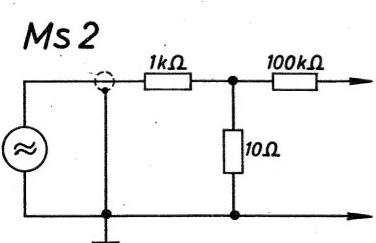
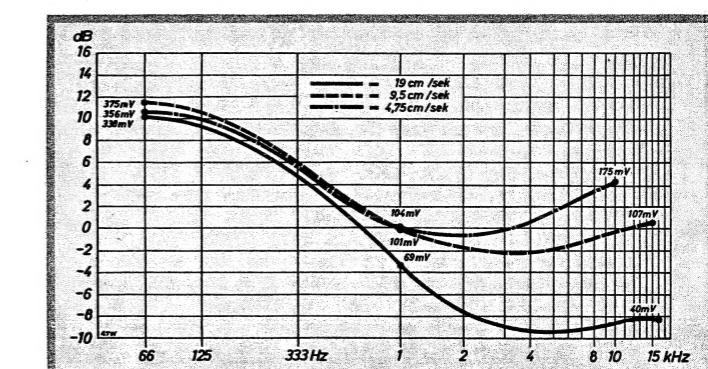


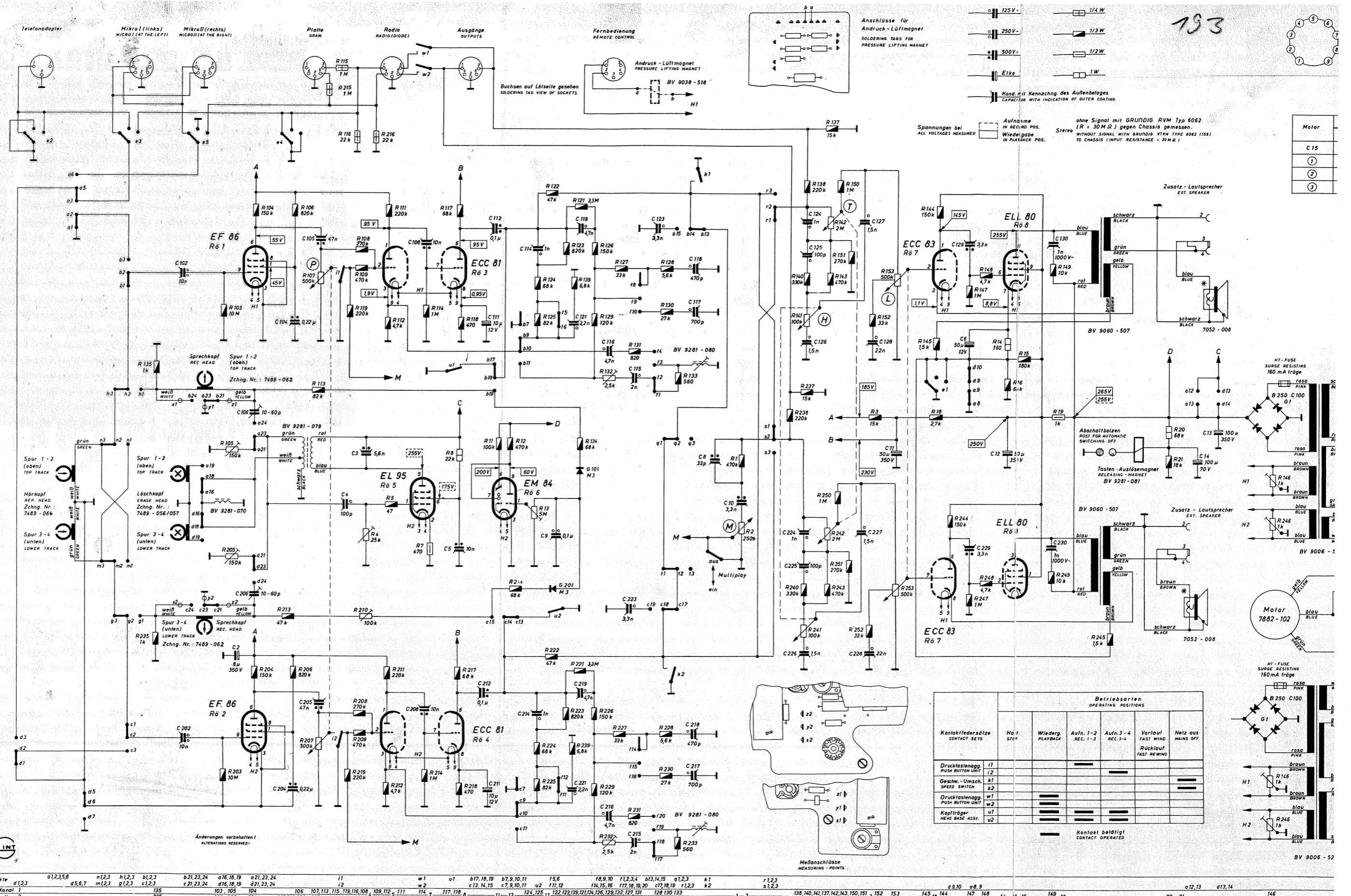
Entzerrerkurven Wiedergabe Response Curves Playback

TK 46

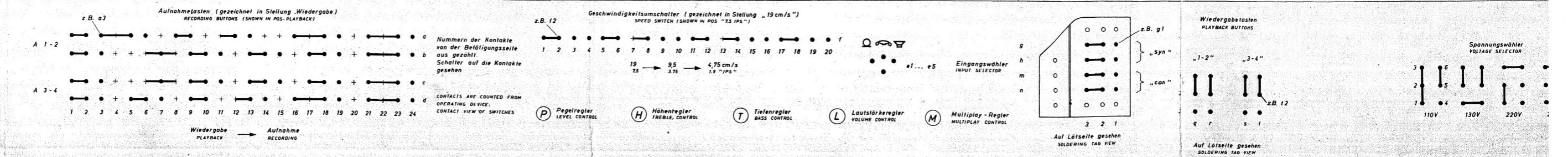


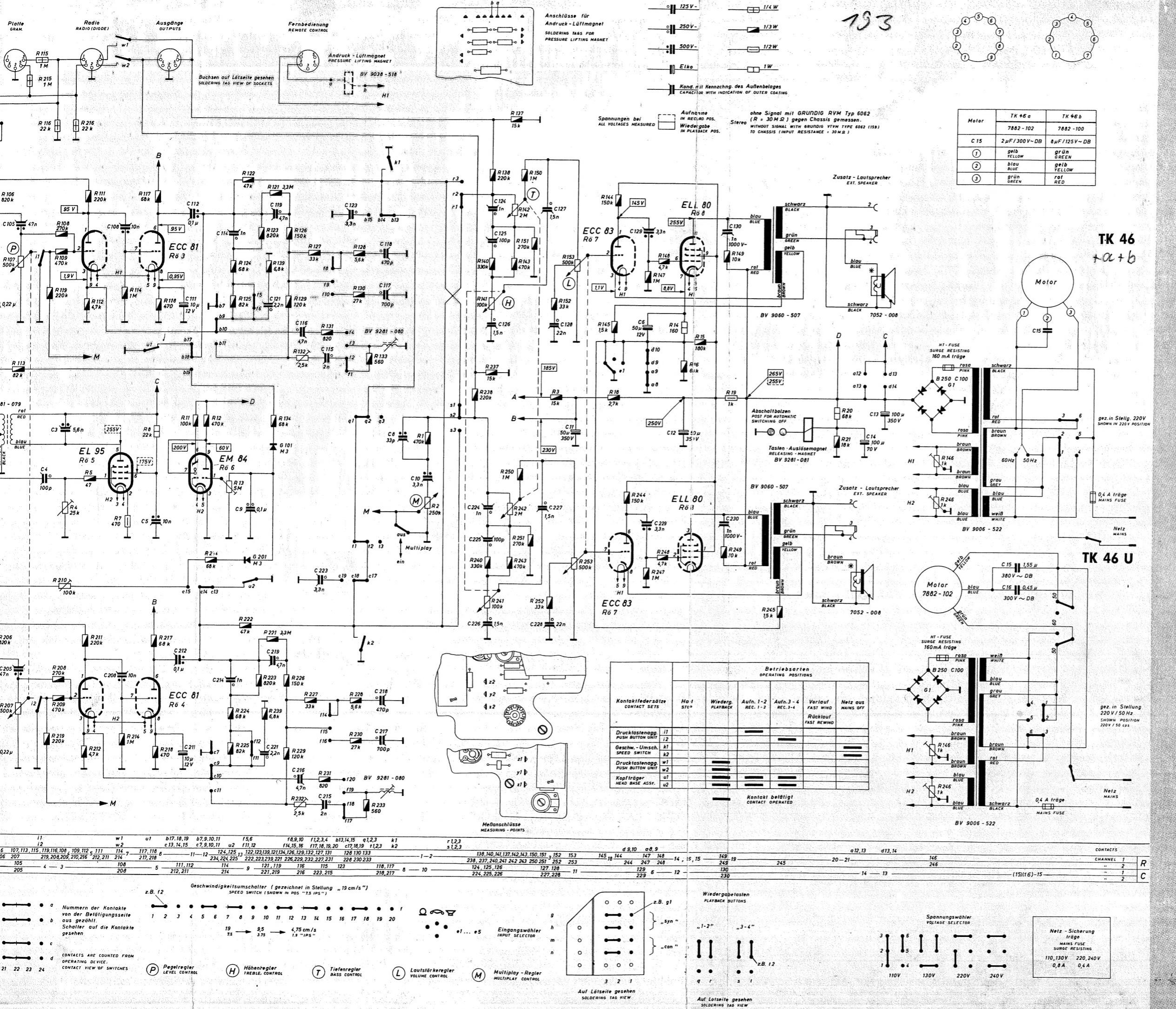
TK 47





Kontakte		$a,1,2,3,5,6$	$n,1,2,3$	$h,1,2,3$	$b,1,2,3$	$b,21,23,24$	$a,16,18,19$	$g,21,23,24$	$d,16,18,19$	$d,21,23,24$	$i,1$	$w,1$	$u,1$	$b,17,18,19$	$b,7,9,10,11$	$f,5,6$	$f,8,9,10$	$f,1,2,3,4$	$b,13,14,15$	$q,1,2,3$	$k,1$	$r,1,2,3$	$s,1,2,3$	$d,9,10$	$a,8,9$	$a,12,13$	$d,13,14$	MEASURING - POINTS						
	$d,1,2,3$	$d,5,6,7$	$m,1,2,3$	$g,1,2,3$	$c,1,2,3$	$c,21,23,24$	$d,16,18,19$	$d,21,23,24$	$i,2$	$w,2$	$u,2$	$c,13,14,15$	$c,7,9,10,11$	$u,2$	$f,11,12$	$f,14,15,16$	$f,17,18,19,20$	$c,17,18,19$	$t,1,2,3$	$k,2$	$r,1,2,3$	$s,1,2,3$	$d,9,10$	$a,8,9$	$a,12,13$	$d,13,14$								
<i>R</i>	Kanal 1					135	103, 105	104	106	107, 113, 115, 119, 116, 109	111	114	117, 118	8	11, 12, 124, 125	13, 122, 123, 139, 121, 126, 129, 132, 131	128, 130, 133	—	—	138, 140, 141, 137, 142, 143, 150, 151	152	153	145, 16	144	147	148	14,	15, 15	149	19				
	" 2					235	203, 205	204	215, 213, 206	207	219, 208, 209, 210, 216	212, 211	214	217, 218	8	11, 12, 222, 223, 239, 224, 225	221, 226, 229, 232, 232, 227, 231	226, 230, 233	—	—	230, 237, 240, 241, 242, 243, 250, 251	252	253	244	247	248	246	24,	249	249	245	246		
<i>C</i>	" 1					102	2	105	104	105	4	3	108	5	111, 112	114	9	121, 119	116	115	123	118, 117	8	10	—	124, 125, 126	127, 128	129	130	—	20—21	20—21	14—13	
	" 2					202	206	204	205	204	212, 211	214	216	218, 219	8	221, 219	216	223, 215	218, 219	227, 228	11	—	229	230	6	12	—	229	230	229	230			





Schaltbild CIRCUIT

TK 46
+
59-5086-1000

ohne Index
without Index

K 46 U
69-5086-3100



Rückseite
On reverse
TK 47

Schaltbild CIRCUIT

TK 47

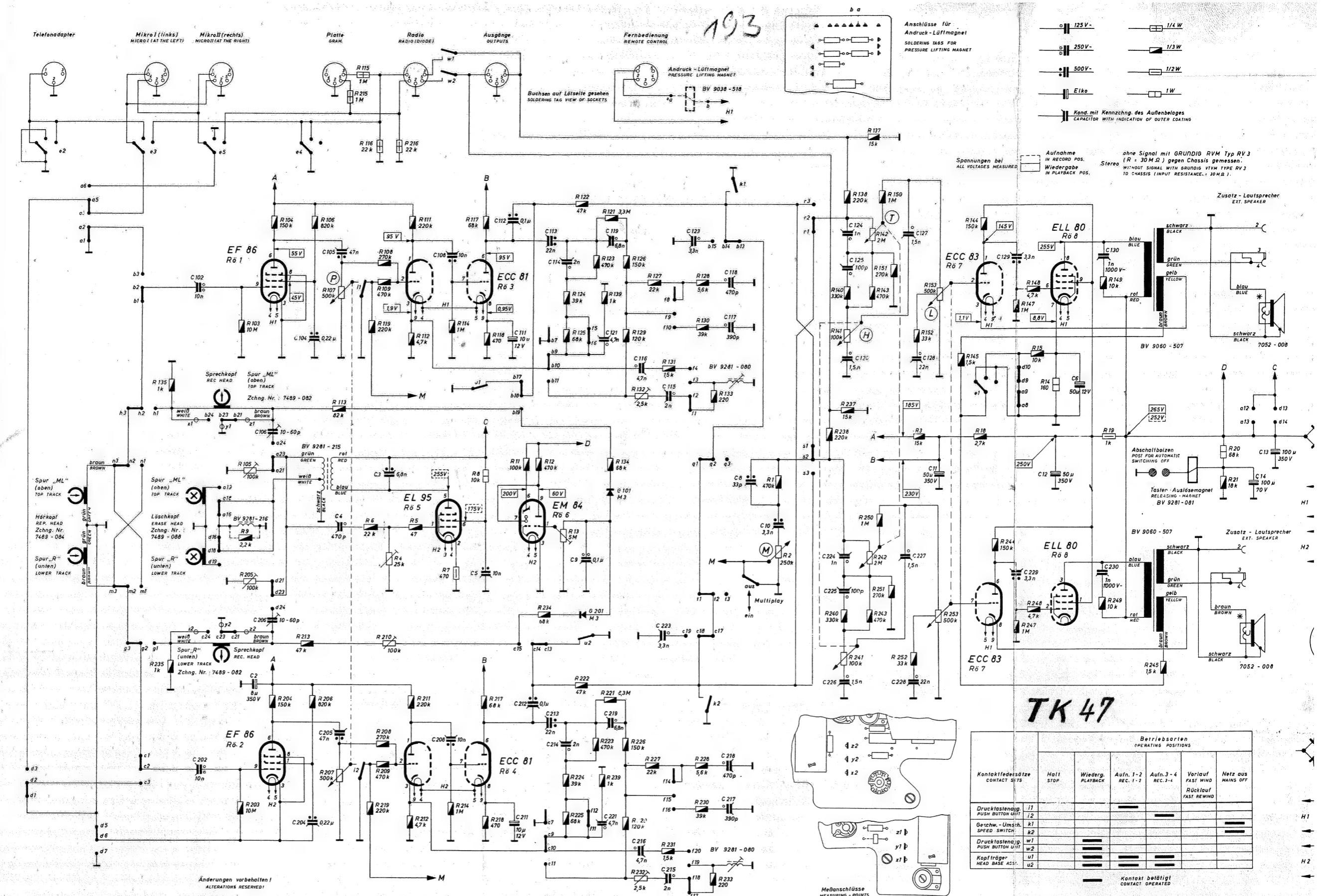
39-5087-1000

ohne Index
without index

TK 47U

39-5087-3100

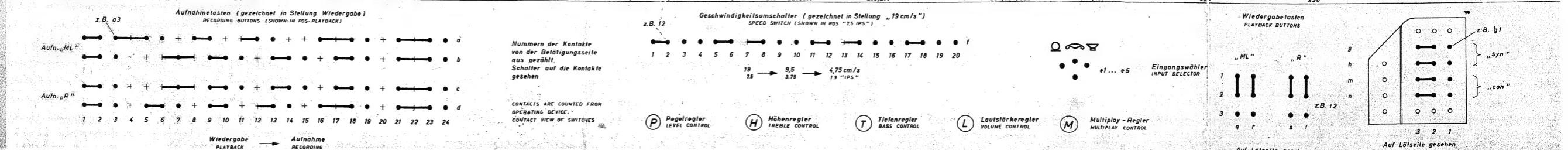
ohne Index
without index



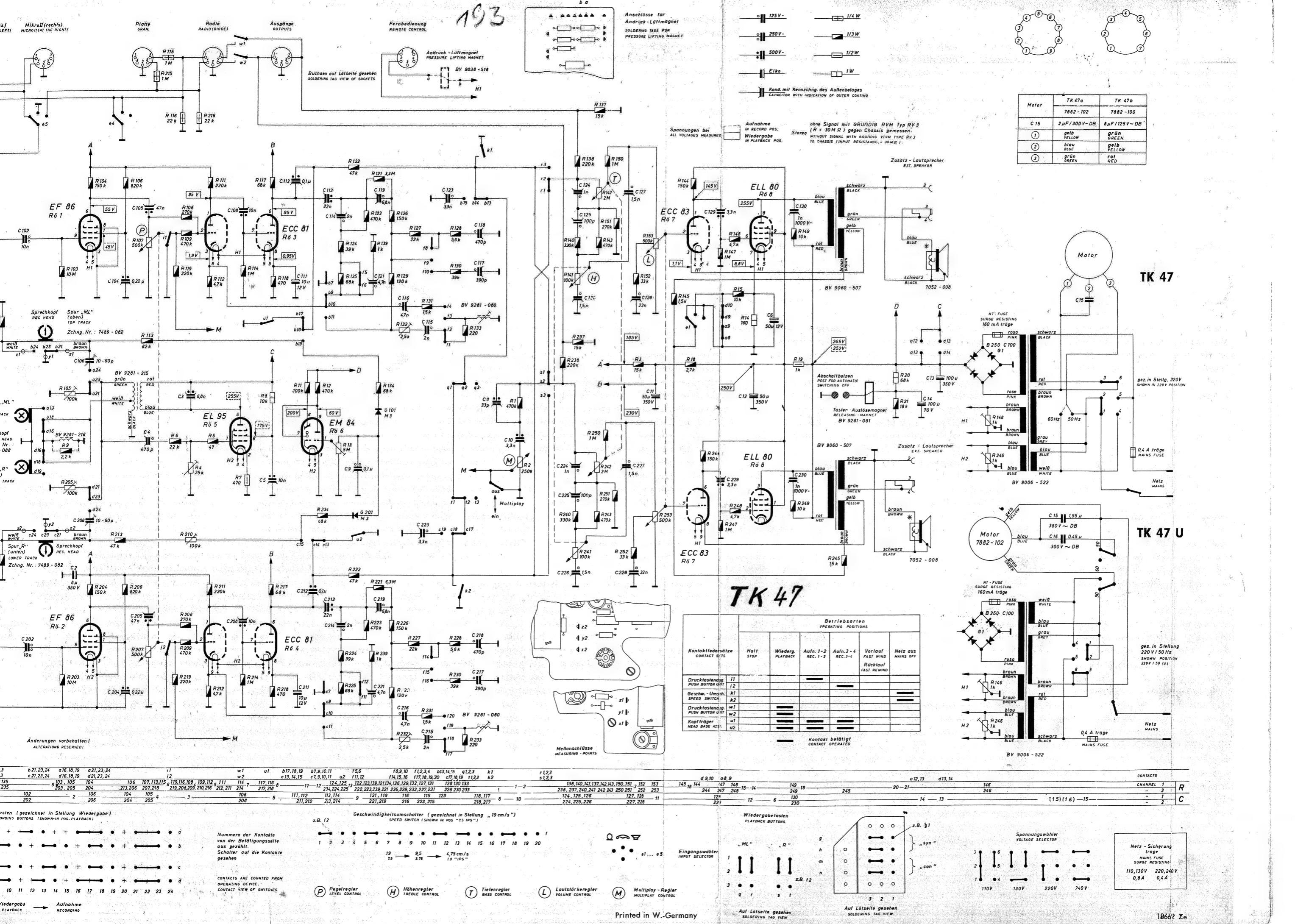
Vorderseite
On front
TK 46

1936

Kontakte	a1,2,3,5,6	n1,2,3	h1,2,3	b1,2,3	b 21,23,24	a16,18,19	a21,23,24	i1	w1	u1	b17,18,19	b7,9,10,11	f5,6	f8,9,10	f12,3,4	b13,14,15	g1,2,3	k1	r12,3	s1,2,3	d 9,10	a 8,9	
R	Kanal 1	135	9 103, 105	104	106	107, 113, 115	c 19, 116, 108, 109, 112	111	114	117, 118	11—12	124, 125, 13—122, 123, 139, 121, 134, 126, 129, 132, 127, 131	128, 130, 133	1—2	138, 140, 141, 137, 142, 143, 150, 151	152, 153	145, 16, 144	—17	148, 15—14	149, 19	245	0, 12, 13	d 13, 14
C	" 2	235	9 203, 205	204	213, 206, 207, 215	219, 208, 209, 210, 216	212, 211	214	217, 216	234, 224, 225, 221, 223, 239, 227, 226, 229, 232, 227, 231	228, 230, 233	1	—1—2	238, 237, 240, 241, 242, 243, 250, 251	252, 253	244, 257	246	244, 257	249	245	20—21		



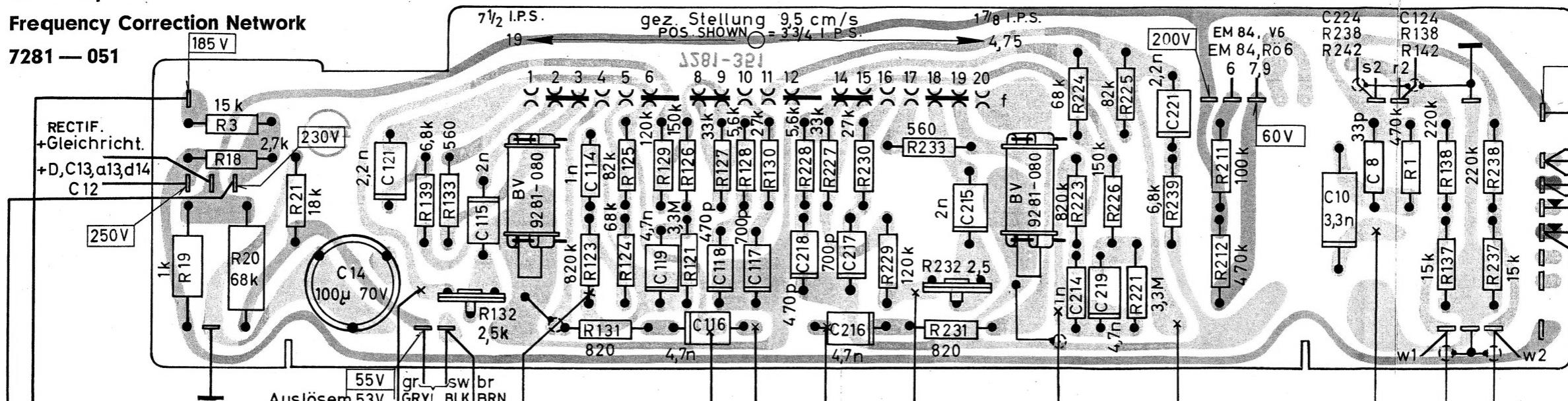
Printed in W.-Germany

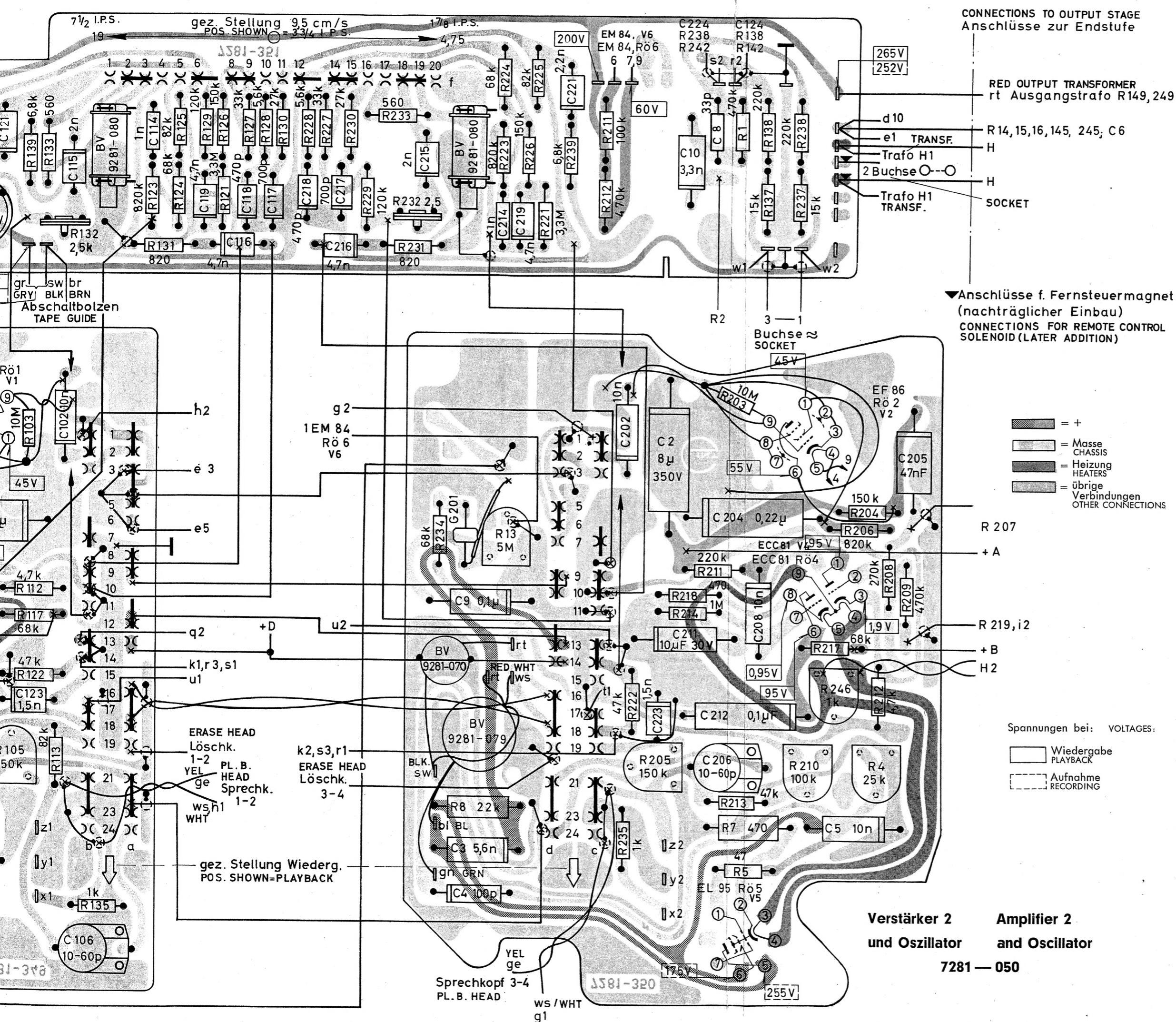


Entzerrerplatte

Frequency Correction Network

7281 — 051





TK 46

Druck- schaltungs- platten

PRINTED CIRCUIT BOARDS



Rückseite: On reverse
TK 47

**Verstärker 2
und Oszillator**

TK 47

Druck- schaltungs- platten



**Vorderseite: On front
TK 46**

Entzerrerplatte

Frequency Correction Network

7281 — 060

